

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 11-046193

(43)Date of publication of application : 16.02.1999

(51)Int.Cl.

H04L 12/18

G09F 3/00

(21)Application number : 09-201239

(71)Applicant : ISHIZUKA YOICHI

(22)Date of filing : 28.07.1997

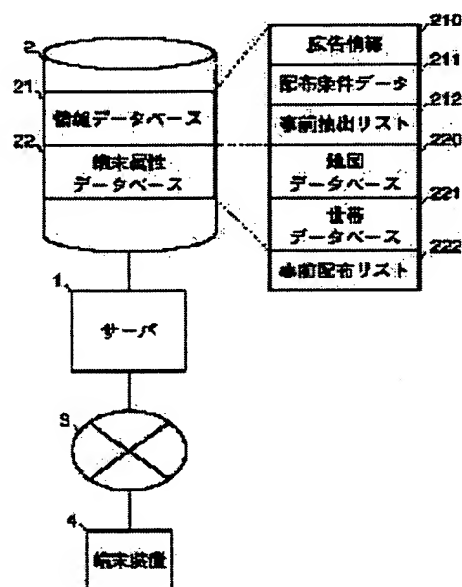
(72)Inventor : ISHIZUKA YOICHI

(54) INFORMATION SERVER

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To conduct information transmission where detailed selection of a target and real time performance or the like are realized at a small cost.

SOLUTION: A database 2 of a server 1 has an information database 21 and a terminal attribute database 22. The information database 21 has an advertising information main body 210 and a distribution condition data 211 to select a distribution destination for this advertising information. The terminal attribute database 22 consists of a map database 220 to index a distribution area and a household database 221 storing the attribute of each terminal equipment. With an access from a terminal equipment 4, the attribute information of the terminal equipment 4 is read from the terminal attribute database 22 and advertising information whose distribution condition is in matching with the terminal attribution is selected and the selected advertising information is edited within one page and the result is sent to the terminal equipment 4.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of

BEST AVAILABLE COPY

THIS PAGE BLANK (USPTO)

rejection]

[Kind of final disposal of application other than
the examiner's decision of rejection or
application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's
decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's
decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

THIS PAGE BLANK (USPTO)

NOTICES

JPO and NCIP are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.*** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] The information database which communicated with two or more terminal units, and the distribution condition data which are the information server which transmits advertising information to each terminal unit, and are the conditions which choose the distribution place of advertising information and this advertising information were made to correspond, and were memorized, A selection means to choose the advertising information which compares the attribute of said terminal unit with the distribution condition data of each advertising information, and suits said conditions as transmit information to this terminal unit, The information server characterized by having an information transmitting means to read and edit the advertising information chosen as transmit information to this terminal unit at the time of communication with said terminal unit, and to transmit to said terminal unit.

[Claim 2] It is the information server according to claim 1 which is a means [said distribution condition data / have the terminal attribute database which memorized the attribute information containing the identification information of two or more of said terminal units, and said selection means reads attribute information from this terminal attribute database, and].

[Claim 3] Said selection means is an information server according to claim 1 or 2 performed in advance before communication with a terminal unit.

[Claim 4] Said selection means is an information server according to claim 1 or 2 performed about the terminal unit under this communication at the time of communication with a terminal unit.

[Translation done.]

THIS PAGE BLANK (USPTO)

***.NOTICES ***

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]**[0001]**

[Field of the Invention] This invention relates to the information server which distributes the information on advertisement leaflets etc. using networks, such as the Internet.

[0002]

[Description of the Prior Art] By the advertisement for which local information, such as a bargain sale of a retail store, used electric-wave media, such as television radio, since the transfer range became wide range too much and costs also became high, paper media, such as a newspaper insertion throwaway, were used chiefly.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However, the newspaper subscription layer was aging and there was a fault that whenever [to the younger age group / exposure] was not high, in an insertion throwaway. Moreover, the distribution unit was a delivery place unit for every main paper, and since it was only a morning paper, inserting in a throwaway had the trouble which cannot perform assignment of a fine target.

[0004] Moreover, since the throwaway which is a paper medium was the distribution approach for which it depended on the help to plan -> printing -> insertion, it required time amount by distribution and had the fault that reduction of cost could not be desired.

[0005] This invention aims at offering the information server which realized selection, real time nature, etc. of the fine target of signal transduction at few costs by using a network.

[0006]

[Means for Solving the Problem] It is the information server which invention of claim 1 of this application communicates with two or more terminal units, and transmits advertising information to each terminal unit. The information database which the distribution condition data which are the conditions which choose the distribution place of advertising information and this advertising information were made to correspond, and were memorized, A selection means to choose the advertising information which compares the attribute of said terminal unit with the distribution condition data of each advertising information, and suits said conditions as transmit information to this terminal unit, The advertising information chosen as transmit information to this terminal unit at the time of communication with said terminal unit is read and edited, and it is characterized by having an information transmitting means to transmit to said terminal unit.

[0007] Invention of claim 2 of this application is equipped with the terminal attribute database which memorized the attribute information containing the identification information of two or more of said terminal units, said selection means reads attribute information from this terminal attribute database, and it is characterized by being a means in comparison with said distribution condition data.

[0008] Invention of claim 3 of this application is characterized by performing said selection means in advance before communication with a terminal unit.

[0009] Invention of claim 4 of this application is characterized by performing said selection means about the terminal unit under this communication at the time of communication with a terminal unit.

[0010] The information server of this invention has memorized two or more advertising information, and transmits this to the terminal unit chosen as a distribution place (target). A distribution place is chosen based on the attribute information on distribution condition data and each terminal unit given to each advertising information. That is, when the attribute information showing what kind of man uses to what kind of man (terminal unit) advertising information is distributed by installing the distribution condition data to specify and a terminal unit in what kind of location is compared and both conditions suit, this terminal unit is chosen as a distribution place of this advertising information. If this selection is performed about

combination to two or more advertising information and two or more terminal units of all, it can distribute only at the place which suited on condition that each advertising information. A terminal unit may move only not only in what is installed fixed. If attribute information is memorized to the information server in advance, when transmitting advertising information to a terminal unit, it is not necessary to acquire attribute information from a terminal unit, and processing can become easy, and selection processing can also be carried out in advance before communication with a terminal unit. In addition, although advertising information can be transmitted also to the terminal unit which moves, the attribute information on a migration terminal unit should just be sent from the antenna office and the terminal unit itself of mobile communications. Moreover, you may make it the communication with a terminal unit transmit information from a server to a terminal unit not only using the method held when there is access from a terminal unit to this server but using the so-called push system periodically.

[0011] In addition, as long as the advertising information on this invention is the information about which it is not limited to a business advertisement and an individual and two or more persons should be told, what kind of thing is sufficient as it. For example, use specifications, such as a telephone and power, public relations and the weather report of administration, stock quotations, etc. are sufficient.

[0012]

[Embodiment of the Invention] Drawing 1 is drawing showing the outline configuration of the advertising information distribution system containing the information server which is the operation gestalt of this invention. This system has constituted the general gestalt that a server 1 is connected with a terminal unit 4 through a network 3. This network consists of the Internet and BBS. The server 1 has the database 2. The database 2 consists of a terminal attribute database 22 with which the attribute information for choosing the distribution place of the information database 21 and advertising information which memorizes advertising information etc. is memorized. An information database 21 consists of prior extract list 212 which extracts in advance the terminal unit which distributes this advertising information, and memorizes it, before accessed from the advertising information-storage area 210 where the information body (advertising information) distributed to a terminal unit is memorized, the distribution condition data storage area 211 which memorizes the distribution conditions of this advertising information, and a terminal unit, and these storage areas are set up according to an individual about each advertising information. Moreover, each advertising information is identified with an advertising identification number.

[0013] Moreover, the terminal attribute database 22 consists of a prior distribution list which lists in advance the advertising identification number of the map database 220 which pinpoints the location of each building (household) with a coordinate, the household database 221 which memorized the information about each household, and the advertising information which should be distributed to each household. In addition, a household here is a concept including a dwelling unit, and an office and a store. Moreover, the household database contains the household identification number which identifies each household.

[0014] When there is access from a terminal unit 4, a server 1 carries out extract edit only of the advertising information which distribution conditions suit among the advertising information memorized by the information database 21 based on the attribute information on the terminal unit 4, and answers this terminal unit 4. A communication link is performed by the http protocol and a terminal unit 4 expresses this as WWW browser software. Said two or more advertising information is edited into 1 page, and is transmitted in the form of [of having stretched the link jumped for every advertisement within the same page] a markup text. In addition, an index may be formed in the head of a page, and it edits into two or more pages, and you may make it access a server for every advertising information. The terminal unit 4 consisted of personal computers, and is equipped with the function which accesses a server 1 through a network 3, for example, communication facility, the function (browser software) which displays the information by the predetermined protocol (http) which data-transmission-and-reception-functioned and was received. In addition, a transmitting protocol is not limited to http.

[0015] Drawing 2 is drawing showing the configuration of the terminal attribute database memorized by the database 2. This drawing (A) is drawing showing the map database 220. The axis of coordinates is set up on the map and all of the location of buildings, such as a dwelling unit and a store, are specified with this coordinate. A coordinate may use lat/long and may apply original system of coordinates other than this. Each building (the case of an apartment each dwelling unit in a building) is identified with the household identification number according to individual, and household information is memorized as shown in this drawing (B) for every dwelling and store.

[0016] Here, as household information, it is an identification number.

Address (zip code)

Telephone number

There is existence of the name of all class amount-of-savings family structure families of a dwelling, sex, a birth date, an occupation, and a hobby pet etc., and, in the case of a place of business or a school, a building is a management form (an individual, corporations (a corporation for profit, educational foundation, etc.)).

The number of workers, the contents of the number enterprise of students, etc. are replaced with family information, and it adds to household information.

[0017] Moreover, various information, such as a hobby of a family structure member or a company employee and the E-mail address, can be made into household information besides the above-mentioned information, and the contents are not limited above.

[0018] Drawing 3 is drawing showing an example of the advertising information offered by the advertiser. Advertising information consists of an advertising information body of this drawing (A), and distribution condition data of this drawing (B). Conventionally, an information body has the contents currently transmitted by the newspaper insertion throwaway etc., and summarizes this with the layout in which a display and perusal are possible by the browser. On the other hand, distribution condition data consist of data which specify the condition data and the distribution time zone which specify the attribute of terminal units, such as a distribution period, area to distribute, and family structure, as shown in this drawing (B).

[0019] Moreover, a prior extract list is a list which extracts the terminal unit which searches said terminal attribute database and corresponds based on distribution condition data, and memorizes the identification number of this terminal unit, before being accessed from a terminal unit 4, when advertising information is registered into an information database. When memorizing the identification number on the prior extract list and there is access from a terminal unit, it can check whether this advertising information is distributed to that terminal unit only by referring to this list, the time and effort which judges on real time whether the attribute of that terminal unit suits distribution conditions can be saved, and advertising information can be edited promptly. It not only performs this prior extract at the time of registration of advertising information, but after registration, when required, what is necessary is made to carry out.

[0020] Drawing 4 is a flow chart which shows actuation of said server 1. This drawing (A) is a flow chart which shows information registration actuation. This actuation shows the actuation in the case of extracting a distribution place in advance. This will be registered into an advertising information database if advertising information is inputted from an advertiser (s1) (s2). An official in charge may perform the input of this advertising information, and an advertiser is good in a direct line through a network. After this, the distribution condition data of the registered this advertising information are read (s3), the information on each terminal unit registered into the terminal attribute database on this distribution condition is retrieved, and the terminal unit which suits conditions is extracted as a distribution place (s4). The identification number of the extracted terminal unit is memorized on the extract list corresponding to the above-mentioned advertising information (s5).

[0021] This drawing (B) is a flow chart which shows the actuation when being accessed from a terminal unit 4. If there is access from a terminal unit 4, the identification number of this terminal unit 4 will be deduced first (s10). When a terminal unit 4 begins and accesses this server, information, such as the self telephone number and the address, is transmitted to this server. By searching the household database 221 with information, such as this telephone number, a server 1 specifies this terminal unit 4, and deduces an identification number. A server 1 transmits identification code (Cookie information) to a terminal unit 4 at the time of this access to begin. The Cookie information on a terminal unit 4 smell lever is written in the setting information file of a WWW browser. At the time of access after the next time of this terminal unit 4, since a WWW browser transmits this Cookie information to a server 1 automatically, by receiving Cookie information, a server 1 can identify a terminal unit and can deduce identification information. In addition, an approach to deduce identification information is not limited to this.

[0022] The terminal attribute database 22 is searched with the deduced identification number, and the attribute information corresponding to this terminal unit 4 is read (s11). The advertising information which should be transmitted to this terminal unit using this identification number and attribute information is chosen (s12). About the advertising information to which this selection is carried out by searching the prior extract list 212 with an identification number about the advertising information to which the prior extract is carried out, and the prior extract is not carried out, it performs by judging whether attribute information conforms to distribution conditions. The above-mentioned selection actuation is performed about all the advertising information registered into the information database 21, the selected advertising information is read (s13), this is edited into a 1-page markup text (image data is included) (s14), and said terminal unit 4 is answered (s15).

[0023] The distribution area of advertising information is explained with reference to drawing 5. Suppose

that the distribution area of the advertising information 1-5 is specified like illustration. The advertising information 1 and the advertising information 3 make the inside of the circle of a fixed distance distribution area from specific points (location of a store etc.). The advertising information 2 has circle-like distribution area, this, and the distant polygonal distribution area. Moreover, the advertising information 4 and 5 has the distribution area of the configuration of arbitration. In the case of this drawing, when the terminal unit of A point accesses a server 1, the advertising information 1 and the advertising information 2 will be received. When the terminal unit of B point accesses a server 1, the advertising information 1, 3, 4, and 5 will be received. Moreover, when the terminal unit of C point accesses a server 1, only the advertising information 5 will be received. In addition, at the distribution conditions shown in drawing 3, it is 1. Method 2 which extracts the dwelling unit contained in the circle of the predetermined radius centering on specific coordinates other than an advertiser's store or a store as a distribution place The area which can be pinpointed by the name like the above-mentioned **** housing complex is set up on the map. The method which specifies distribution area by the area name (in addition to **** housing complex, assignment methods, such as the circumference of OO station and the area along the Kokudou ****, can be considered.) Although he is trying to extract the terminal unit of a distribution place using the assignment method of a distribution place In addition to this, it is 3. Method 4 which determines the distribution number of houses previously, extracts the dwelling unit for the distribution number of houses focusing on an advertiser's store or specific coordinates other than this, and is made into a distribution place Method which draws and specifies the distribution range on a map by the manual. That is, a map is displayed on a computer display and the distribution range is freehand surrounded using a pen or a mouse on this map. The dwelling included in the range of this surrounded graphic form is extracted, and it considers as a distribution place.

[0024] Moreover, although selection conditions other than the distribution area except assignment of a distribution time zone or a male single-person household etc. are specified with the above-mentioned operation gestalt, assignment of selection conditions other than this is also possible.

[0025] Moreover, although information to distribute is made into the advertising information on a store with the above-mentioned operation gestalt, as information to distribute, it is applicable also to transfer of public information, such as a circular notice of a town association, and city public relations. Furthermore, it can also use for distribution of individually-addressed information, such as use details, such as direct mail, and a telephone, power, besides the information distributed to two or more persons as mentioned above. Moreover, the information distributed to two or more persons can be received from individuals other than a store or a public institution, and it can also use for dispatch of individual humanity news.

[0026] Furthermore, although the terminal unit installed fixed in the dwelling was used as the terminal unit of a distribution place with the above-mentioned operation gestalt, the terminal unit which moves can also be made applicable to distribution. As a method for pinpointing the location of a migration terminal unit, in the case of the terminal unit accessed via a PHS telephone, when the PHS antenna office which is communicating with PHS telephone searches either, a location can be pinpointed in with a radii [100m-200m] precision from the antenna office. Moreover, in the case of the migration terminal unit carried in the automobile, a server can determine an exact location by reading exact positioning data from the car-navigation system currently installed in the automobile, and transmitting this to a server. Moreover, what combined portable GPS positioning equipment and a terminal unit besides the car-navigation system may be applied.

[0027] What is necessary is to transpose a household to an antenna station and just to apply the distribution conditions of above-mentioned (1) - (4), when distributing advertising information to a migration terminal unit. That is, what is necessary is just to choose that migration terminal unit as a distribution place, when the migration terminal unit which accessed distribution area every assignment with the range and the number of stations of an antenna station using the above (1) and the method of (4) exists in this range.

[0028] Moreover, you may make it specify a PHS antenna station as distribution conditions in the case of the advertising information which makes a distribution place the migration terminal unit using a PHS telephone. When the accessed migration terminal unit is communicating through this specified PHS antenna station, the above-mentioned advertising information is distributed to that migration terminal unit.

[0029] In addition, since the businessman, the traveler, etc. use the migration terminal unit in many cases, if advertising information, such as a hotel, a tourist home, a campsite, a gas station, a convenience store, a supermarket, and a restaurant, is distributed, obtaining a high effect of advertising is expected.

[0030] Moreover, a user may enable it to specify the location (house of imagination) of arbitration which is different from a self location from a terminal unit. If the house data of this imagination are inputted, a

server will transmit the advertising information which makes that location distribution area to this terminal unit. This is effective when a user acquires information, such as a residence of a new address, and work, in advance.

[0031] Moreover, you may enable it to specify the distribution range of advertising information from a terminal unit side. For example, although the usual advertising information is good as the distribution condition of this information, only the selling information on a used car requires a purport to acquire even if it is a long-distance thing of a server from a terminal unit. In addition to the advertising information edited based on the usual conditions, a server retrieves the used car selling information outside the distribution range, adds this to a page and transmits.

[0032] Moreover, you may enable it to specify the contents of the above-mentioned demand as a detail more. For example, if the conditions of a type of a car, a model, a price band, etc. are required of a server from a terminal unit in the case of the above-mentioned used car, what suits this condition out of the advertising information which does not make this terminal unit a distribution place will be searched, and it will add and transmit to the usual advertising information. This method may enable it to specify conditions, such as area, a price, and room arrangement, when requiring the advertising information on an existing house besides a used car.

[0033] Moreover, you may enable it to specify the range and field of reception of advertising information more concretely from a terminal side. For example, it is good even if possible in a setup of authorization/refusal of the reception of the advertising information applicable to original distribution conditions. Moreover, a setup of the receipt range is permitted for every informational field from a terminal unit, and you may make it distribute the information on the set-up range.

[0034] In addition, although the above-mentioned operation gestalt is a system which edits and returns the advertising information which makes this terminal unit a distribution place, is using a prior extract list on the basis of the gestalt of drawing 6 (A) as shown in this drawing (B) and has quickened the extract of advertising information when a terminal unit accesses a server The identification number of the advertising information which should be distributed to each terminal unit (household) of every may be listed (refer to this drawing (C)). In this case, the prior distribution list 222 (refer to drawing 1) set up for every terminal unit is used. By doing in this way, edit of advertising information when there is access from a terminal unit can be quickened more. Moreover, when the mail boxes (proxy server etc.) which stock advertising information exist in a terminal unit side and advertising information is registered, you may distribute to the mail box of relevance directly like drawing 6 (D).

[0035] Moreover, access to the server of a terminal unit may be performed by actuation of a user, and a terminal unit may perform it automatically (for example, every [the time of power-source ON of equipment or fixed time amount (every)]). Moreover, the so-called push system is introduced and you may make it distribute advertising information to a terminal unit (communication software for push systems) automatically from a server 1 (push server).

[0036] Moreover, the contents of advertising information may include the thing of the data format of text data and not only static-image data but a video data, voice data, etc.

[0037]

[Effect of the Invention] According to this invention, local information can be distributed to the range for which were most suitable as mentioned above by determining the distribution place of advertising information based on the attribute of the area of a terminal unit etc.

[Translation done.]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平11-46193

(43) 公開日 平成11年(1999) 2月16日

(51) Int. Cl.⁶

H 0 4 L 12/18

G 0 9 F 3/00

識別記号

F I

H 0 4 L 11/18

G 0 9 F 3/00

E

審査請求 未請求 請求項の数4 OL (全7頁)

(21) 出願番号 特願平9-201239

(22) 出願日 平成9年(1997) 7月28日

(71) 出願人 536157436

石塚 洋一

大阪府摂津市東正雀11-4

(72) 発明者 石塚 洋一

大阪府摂津市東正雀11番4号

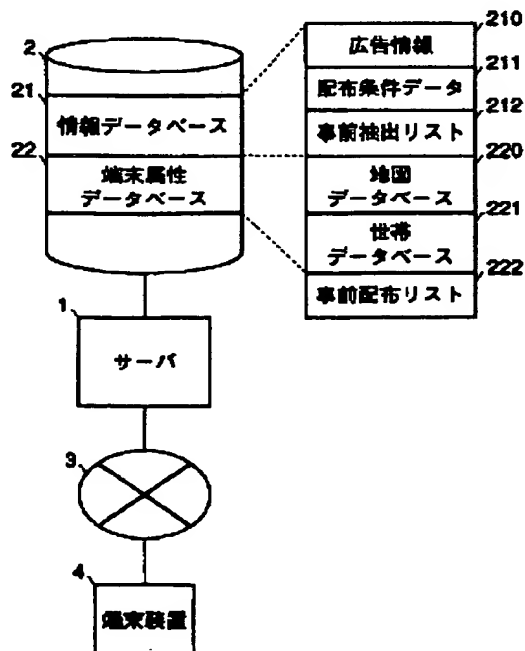
(74) 代理人 弁理士 小森 久夫

(54) 【発明の名称】 情報サーバ

(57) 【要約】

【課題】 少ない費用できめ細かいターゲットの選択・リアルタイム性などを実現した情報伝達を行う。

【解決手段】 サーバ1のデータベース2に情報データベース21および端末属性データベース22を持つ。情報データベース21は広告情報本体210およびこの広告情報の配布先を選択するための配布条件データ211を有する。端末属性データベース22は、配布エリアを割り出すための地図データベース220および各端末装置の属性を記憶した世帯データベース221からなる。端末装置4からアクセスがあると、その端末装置4の属性情報を端末属性データベース22から読み出し、配布条件がこの端末属性に適合する広告情報を選択し、選択された広告情報を1ページに編集して該端末装置4に送信する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 複数の端末装置と交信し、各端末装置に
 広告情報を送信する情報サーバであって、
 広告情報とこの広告情報の配布先を選択する条件である
 配布条件データとを対応させて複数記憶した情報データ
 ベースと、

前記端末装置の属性と各広告情報の配布条件データとを
 比較し、前記条件に適合する広告情報を、該端末装置に
 対する送信情報として選択する選択手段と、

前記端末装置との交信時に、該端末装置に対する送信情
 報として選択された広告情報を読み出して編集し、前記
 端末装置に送信する情報送信手段と、
 を備えたことを特徴とする情報サーバ。

【請求項2】 前記複数の端末装置の識別情報を含む属
 性情報を記憶した端末属性データベースを備え、
 前記選択手段は、該端末属性データベースから属性情報
 を読み出して前記配布条件データと比較する手段である
 請求項1に記載の情報サーバ。

【請求項3】 前記選択手段は、端末装置との交信のま
 えに事前に実行される請求項1または2に記載の情報サ
 ーバ。

【請求項4】 前記選択手段は、端末装置との交信時
 に、該交信中の端末装置について実行される請求項1ま
 たは2に記載の情報サーバ。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】この発明は、インターネット
 などのネットワークを利用してチラシ広告などの情報を
 配布する情報サーバに関する。

【0002】

【従来の技術】小売店舗の売出しなどのローカルな情報
 は、テレビ・ラジオなどの電波メディアを利用した広告
 では伝達範囲が広範囲になりすぎ費用も高くなるため、
 もっぱら新聞の折り込みチラシなどの紙媒体が使用され
 ていた。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】しかし、新聞の講読層
 は高齢化しており、折り込みチラシでは若年層に対する
 露出度が高くないという欠点があった。また、配布単位
 は主要紙毎の配達所単位であり、また、チラシを折り込
 むのは朝刊のみであるため、きめ細かいターゲットの指
 定ができない問題点があった。

【0004】また、紙媒体であるチラシは、企画→印刷
 →折り込みまで人手に頼った配布方法であるため、配布
 までに時間が掛かりコストの低減が望めないという欠点
 があった。

【0005】この発明は、ネットワークを利用すること
 により、少ない費用で情報伝達のきめ細かいターゲット
 の選択・リアルタイム性などを実現した情報サーバを提
 供することを目的とする。

【0006】

【課題を解決するための手段】この出願の請求項1の発
 明は、複数の端末装置と交信し、各端末装置に広告情報
 を送信する情報サーバであって、広告情報とこの広告情
 報の配布先を選択する条件である配布条件データとを対
 応させて複数記憶した情報データベースと、前記端末装
 置の属性と各広告情報の配布条件データとを比較し、前
 記条件に適合する広告情報を、該端末装置に対する送信
 情報として選択する選択手段と、前記端末装置との交信
 時に、該端末装置に対する送信情報として選択された広
 告情報を読み出して編集し、前記端末装置に送信する情
 報送信手段と、を備えたことを特徴とする。

【0007】この出願の請求項2の発明は、前記複数の
 端末装置の識別情報を含む属性情報を記憶した端末属性
 データベースを備え、前記選択手段は該端末属性データ
 ベースから属性情報を読み出して前記配布条件データと
 比較する手段であることを特徴とする。

【0008】この出願の請求項3の発明は、前記選択手
 段は、端末装置との交信のまえに事前に実行されること
 を特徴とする。

【0009】この出願の請求項4の発明は、前記選択手
 段は、端末装置との交信時に、該交信中の端末装置につ
 いて実行されることを特徴とする。

【0010】この発明の情報サーバは、複数の広告情報
 を記憶しており、これを配布先（ターゲット）として選
 択された端末装置に送信する。配布先は、各広告情報に
 付されている配布条件データと各端末装置の属性情報に
 基づいて選択される。すなわち、広告情報をどのような
 人（端末装置）に配布するかを指定する配布条件データ
 と、端末装置がどのような場所に設置され、どのような
 人が利用しているかなどを表す属性情報とを比較し、両
 者の条件が適合したとき、該広告情報の配布先として該
 端末装置を選択する。この選択作業を複数の広告情報と
 複数の端末装置の全てに組み合わせについて行えば、各
 広告情報を条件に適合したところのみ配布することが
 できる。端末装置は固定的に設置されているもののみ
 らず、移動するものであってもよい。属性情報を事前に
 情報サーバに記憶しておけば、端末装置に対して広告情
 報を送信するときに、端末装置から属性情報を得る必要
 がなく処理が容易になり、また、端末装置との交信前に
 事前に選択処理をしておくこともできる。なお、移動す
 る端末装置に対しても広告情報を送信することができる
 が、移動端末装置の属性情報は、移動体通信のアンテナ
 局や端末装置自身から送られてくるようにすればよい。
 また、端末装置との交信は端末装置からこのサーバに対
 してアクセスがあったとき行方方式のみならず、いわゆ
 るプッシュシステムを用いて定期的にサーバから端末装
 置に対して情報を送信するようにしてもよい。

【0011】なお、この発明の広告情報は商業広告に限
 定されるものではなく、個人や複数人に知らせるべき情

報であればどのようなものでもよい。たとえば、電話、電力などの利用明細書、行政の広報や天気予報、株式市場などでもよい。

【0012】

【発明の実施の形態】図1はこの発明の実施形態である情報サーバを含む広告情報配信システムの概略構成を示す図である。このシステムはサーバ1がネットワーク3を介して端末装置4と接続されるという一般的な形態を成している。このネットワークは、インターネットやBBSで構成される。サーバ1はデータベース2を有している。データベース2は広告情報などを記憶する情報データベース21、広告情報の配布先を選択するための属性情報が記憶されている端末属性データベース22からなっている。情報データベース21は、端末装置に配布する情報本体（広告情報）が記憶される広告情報記憶エリア210、この広告情報の配布条件を記憶する配布条件データ記憶エリア211および端末装置からアクセスされる前にこの広告情報を配布する端末装置を事前に抽出して記憶する事前抽出リスト212などからなっており、これらの記憶エリアが各広告情報について個別に設定されている。また、各広告情報は広告識別番号で識別されるようになっている。

【0013】また、端末属性データベース22は、各建物（世帯）の位置を座標で特定する地図データベース220、各世帯に関する情報を記憶した世帯データベース221、および、各世帯に配布すべき広告情報の広告識別番号を事前にリストアップする事前配布リストからなっている。なお、ここでいう世帯は住戸および事務所・店舗を含む概念である。また、世帯データベースは各世帯を識別する世帯識別番号を含んでいる。

【0014】サーバ1は端末装置4からアクセスがあったとき、その端末装置4の属性情報に基づき、情報データベース21に記憶されている広告情報のうち配布条件が適合する広告情報のみを抽出編集して該端末装置4に返信する。通信はhttpプロトコルで行われ、端末装置4はWWWブラウザソフトウェアでこれを表示する。前記複数の広告情報は1ページに編集され、同一ページ内で広告毎にジャンプするリンクを張ったマークアップテキストの形式で送信される。なお、ページの先頭にインデックスを設けてもよく、また、複数ページに編集して、広告情報毎にサーバ1にアクセスするようにしてもよい。端末装置4はパーソナルコンピュータで構成され、ネットワーク3を介してサーバ1にアクセスする機能、たとえば、通信機能、所定のプロトコル（http）によるデータ送受信機能、受信した情報を表示する機能（ブラウザソフト）などを備えているものである。なお、送信プロトコルはhttpに限定されない。

【0015】図2はデータベース2に記憶されている端末属性データベースの構成を示す図である。同図（A）は地図データベース220を示す図である。地図上には

座標軸が設定されており、住戸・店舗などの建物の位置は全てこの座標で特定されている。座標は緯度・経度を用いてもよく、これ以外の独自の座標系を適用してもよい。各建物（集合住宅の場合には建物内の各住戸）は、個別の世帯識別番号で識別されており、各住居・店舗毎に同図（B）に示すように世帯情報が記憶されている。

【0016】ここで、世帯情報としては、

識別番号

住所（郵便番号）

電話番号

住居の種類

貯蓄高

家族構成

家族全員の氏名、性別、生年月日、職業、趣味

ペットの有無

などがあり、また、建物が事業所や学校の場合には、

経営形態（個人、法人（営利法人、学校法人等）

従業者数、生徒数

事業内容

などを家族情報に代えて世帯情報に加える。

【0017】また、上記情報以外にも、家族構成員や会社従業員の趣味、E-mailアドレスなど種々の情報を世帯情報とすることができ、その内容は上記に限定されない。

【0018】図3は広告主から提供される広告情報の一例を示す図である。広告情報は同図（A）の広告情報本体および同図（B）の配布条件データからなっている。情報本体は、従来は新聞の折り込みチラシなどで伝達されていたコンテンツを有しこれをブラウザで表示・閲覧可能なレイアウトにまとめたものである。一方、配布条件データは、同図（B）に示すように、配布期間、配布するエリア、家族構成などの端末装置の属性を指定する条件データおよび配布時間帯を指定するデータからなっている。

【0019】また、事前抽出リストは、広告情報が情報データベースに登録されたとき、端末装置4からアクセスされる前に、配布条件データに基づいて前記端末属性データベースを検索して該当する端末装置を抽出し、この端末装置の識別番号を記憶しておくリストである。事前抽出リストに識別番号を記憶しておけば、端末装置からアクセスがあったとき、このリストを参照するのみでその端末装置にこの広告情報を配布するか否かを確認することができ、その端末装置の属性が配布条件に適合するかの判定をリアルタイムで行う手間がはぶけ、広告情報の編集を速やかに行うことができる。この事前抽出は広告情報の登録時に行うのみならず、登録後必要などに行うようにすればよい。

【0020】図4は前記サーバ1の動作を示すフローチャートである。同図（A）は情報登録動作を示すフローチャートである。この動作は配布先を事前抽出する場合

10

20

30

40

50

の動作を示している。広告主から広告情報が入力されると(s1)、これを広告情報データベースに登録する(s2)。この広告情報の入力、係員が行ってもよく、ネットワークを介して広告主が直接行ってもよい。このうち、該登録された広告情報の配布条件データを読み出して(s3)、この配布条件で端末属性データベースに登録されている各端末装置の情報を検索し、条件に適合する端末装置を配布先として抽出する(s4)。抽出された端末装置の識別番号を上記広告情報に対応する抽出リストに記憶する(s5)。

【0021】同図(B)は端末装置4からアクセスされたときの動作を示すフローチャートである。端末装置4からアクセスがあると、まずこの端末装置4の識別番号を割り出す(s10)。端末装置4がこのサーバに始めてアクセスする場合には自己の電話番号や住所などの情報をこのサーバに送信する。この電話番号などの情報で世帯データベース221を検索することによってサーバ1はこの端末装置4を特定し識別番号を割り出す。この初めてのアクセス時にサーバ1は端末装置4に対して識別コード(クッキー情報)を送信する。端末装置4においてこのクッキー情報はWWWブラウザの設定情報ファイルに書き込まれる。この端末装置4の次回以後のアクセス時には、WWWブラウザが自動的にこのクッキー情報をサーバ1に送信してくるため、サーバ1はクッキー情報を受信することによって端末装置を識別し、識別情報を割り出すことができる。なお、識別情報の割り出し方法はこれに限定されない。

【0022】割り出された識別番号で端末属性データベース22を検索して、この端末装置4に対応する属性情報を読み出す(s11)。この識別番号および属性情報を用いてこの端末装置に送信すべき広告情報を選択する(s12)。この選択は、事前抽出が行われている広告情報については識別番号で事前抽出リスト212を検索することでを行い、事前抽出が行われていない広告情報については、属性情報が配布条件に適合しているかを判定することで行う。情報データベース21に登録されている全ての広告情報について上記選択動作を実行し、選択された広告情報を読み出して(s13)、これを1ページのマークアップテキスト(画像データを含む)に編集して(s14)、前記端末装置4に返信する(s15)。

【0023】図5を参照して広告情報の配布エリアについて説明する。広告情報1~5の配布エリアが図示のように指定されているとする。広告情報1および広告情報3は特定の地点(店舗の場所など)から一定の距離の円内を配布エリアとしている。広告情報2は円状の配布エリアとこれと離れた多角形の配布エリアを有している。また、広告情報4、5は任意の形状の配布エリアを有している。この図の場合、A地点の端末装置がサーバ1にアクセスすると広告情報1および広告情報2を受信する

ことになる。B地点の端末装置がサーバ1にアクセスすると広告情報1、3、4、5を受信することになる。また、C地点の端末装置がサーバ1にアクセスすると広告情報5のみを受信することになる。なお、図3に示した配布条件では、

1) 広告主の店舗または店舗以外の特定座標を中心とする所定半径の円内に含まれる住戸を配布先として抽出する方式

2) 上記△△団地のように名称で特定できるエリアを地図上に設定しておき、そのエリア名で配布エリアを指定する方式(△△団地以外に、〇〇駅周辺や国道△△号線沿線などの指定方式が考えられる。)の配布先の指定方式を用いて配布先の端末装置を抽出するようにしているが、これ以外に、

3) 先に配布戸数を決定しておき、広告主の店舗またはこれ以外の特定の座標を中心に配布戸数分の住戸を抽出して配布先とする方式

4) マニュアルで配付範囲を地図上に描き指定する方式。すなわち、コンピュータディスプレイに地図を表示し、この地図上で配付範囲をペンやマウスを用いてフリーハンドで囲む。この囲まれた図形の範囲に含まれる住居を抽出して配布先とする。

【0024】また、上記実施形態では、配布時間帯の指定や男性単身世帯を除くなど、配布エリア以外の選択条件を指定しているが、これ以外の選択条件の指定も可能である。

【0025】また、上記実施形態では、配布する情報を店舗の広告情報としているが、配布する情報としては、町内会の回覧板、市の広報など公共情報の伝達にも適用することができる。さらに、上記のように複数人に配布する情報以外にも、ダイレクトメール、電話・電力等の利用明細など個人宛の情報の配布に利用することもできる。また、複数人に配布する情報を店舗や公共機関以外の個人から受け付け、個人情報の発信に用いることもできる。

【0026】さらに、上記実施形態では住居内に固定的に設置された端末装置を配布先の端末装置とするものであったが、移動する端末装置を配布対象とすることもできる。移動端末装置の位置を特定するための方式としては、PHS電話経由でアクセスしている端末装置の場合には、PHS電話機と交信しているPHSアンテナ局がどれかを検索することにより、そのアンテナ局から半径100m~200mの精度で位置を特定することができる。また、自動車に搭載された移動端末装置の場合には、その自動車に設置されているカーナビゲーションシステムから正確な測位データを読み出してこれをサーバに送信することにより、サーバが正確な位置を決定することができる。また、カーナビゲーションシステム以外にも携帯用GPS測位装置と端末装置とを組み合わせたものを適用してもよい。

【0027】移動端末装置に対して広告情報を配布する場合、世帯をアンテナ局に置き換えて上記(1)～

(4)の配布条件を適用すればよい。すなわち、配布エリアを上記(1)や(4)の方式を用いてアンテナ局の範囲や局数で指定おき、アクセスした移動端末装置がこの範囲に存在するときにその移動端末装置を配布先として選択するようにすればよい。

【0028】また、PHS電話を用いた移動端末装置を配布先とする広告情報の場合、配布条件としてPHSアンテナ局を指定するようにしてもよい。アクセスした移動端末装置がこの指定されたPHSアンテナ局を介して

10 通信している場合、その移動端末装置に対して上記広告情報が配布される。

【0029】なお、移動端末装置は、ビジネスマン、旅行者などが利用している場合が多いため、ホテル、民宿、キャンプ場、ガソリンスタンド、コンビニ、スーパー、レストランなどの広告情報を配布すれば高い広告効果を得ることが期待される。

【0030】また、利用者が端末装置から自己の位置とは異なる任意の場所(仮想の家)を指定できるようにしてもよい。この仮想の家データが入力されると、サーバは、その場所を配布エリアとする広告情報を該端末装置に対して送信する。これは、たとえば、利用者が引っ越し先の住宅や仕事などの情報を事前に取得する場合などに有効である。

【0031】また、端末装置側から広告情報の配布範囲を指定できるようにしてもよい。たとえば、通常の広告情報は該情報の配布条件どおりでよいが、中古車の販売情報のみは、遠距離のものであっても取得したい旨を端末装置からサーバへ要求する。サーバは、通常の条件に基づいて編集した広告情報に加えて配布範囲外の中古車販売情報を検索し、これをページに付加して送信する。

【0032】また、上記要求の内容をより詳細に指定できるようにしてもよい。たとえば、上記中古車の場合、車種、年式、価格帯などの条件を端末装置からサーバへ要求すれば、この端末装置を配布先としない広告情報のなかからこの条件に適合するものを検索して通常の広告情報に付加して送信する。この方式は、中古車以外にも、たとえば中古住宅の広告情報を要求する場合、エリア、価格、間取りなどの条件を指定できるようにしてもよい。

【0033】また、広告情報の受け取りの範囲と分野を端末側から、より具体的に指定できるようにしてもよい。たとえば、本来の配布条件に該当する広告情報の受け取りの許可/拒絶の設定を可能にしてもよい。また、端末装置から情報の分野毎に受取範囲の設定を許可し、設定された範囲の情報を配布するようにしてもよい。

【0034】なお、上記実施形態は、端末装置がサーバをアクセスしたとき、この端末装置を配布先とする広告

情報を編集して返送するシステムであり、図6(A)の形態を基本とし、同図(B)のように事前抽出リストを用いることで、広告情報の抽出を迅速化しているが、各端末装置(世帯)毎に配布すべき広告情報の識別番号をリストアップしておくようにしてもよい(同図(C)参照)。この場合には、各端末装置毎に設定されている事前配布リスト222(図1参照)を用いる。このようにすることにより、端末装置からアクセスがあったときの広告情報の編集をより迅速化することができる。また、

10 端末装置側に広告情報をストックするメールボックス(プロキシサーバなど)が存在する場合には、広告情報が登録されたとき、図6(D)のように該当のメールボックスへ直接配布してもよい。

【0035】また、端末装置のサーバへのアクセスは、利用者の操作によって行われるものであっても、端末装置が自動的に(たとえば、装置の電源オン時に、または、一定時間毎に)行うものであってもよい。また、いわゆるプッシュシステムを導入してサーバ1(プッシュサーバ)から端末装置(プッシュシステム用通信ソフト)に広告情報を自動的に配信するようにしてもよい。

【0036】また、広告情報の内容はテキストデータと静止画像データのみならず、動画データ、音声データなどのデータ形式のものを含めてもよい。

【0037】

【発明の効果】以上のようにこの発明によれば、広告情報の配布先を端末装置のエリアなどの属性に基づいて決定することにより、ローカルな情報を最も適した範囲に配布することができる。

【図面の簡単な説明】

30 【図1】この発明の実施形態であるサーバを含む広告配布システムの構成を示す図

【図2】同サーバの地図データベースの構成を示す図

【図3】同サーバの情報データベースの構成を示す図

【図4】同サーバの動作を示すフローチャート

【図5】複数の広告情報の配布エリアを説明する図

【図6】広告情報の各種配布方式を説明する図

【符号の説明】

1…サーバ、

2…データベース

21…情報データベース

210…広告情報記憶エリア

211…配布条件データ記憶エリア

212…事前抽出リスト

22…端末属性データベース

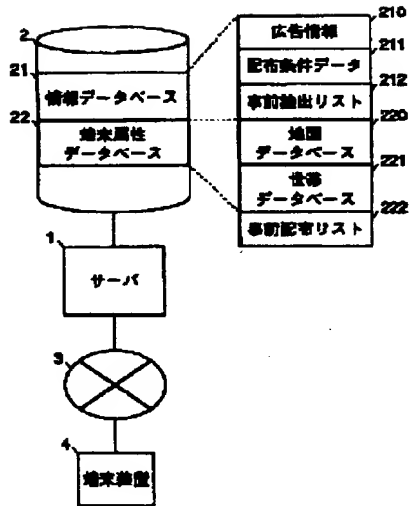
220…地図データベース

221…世帯データベース

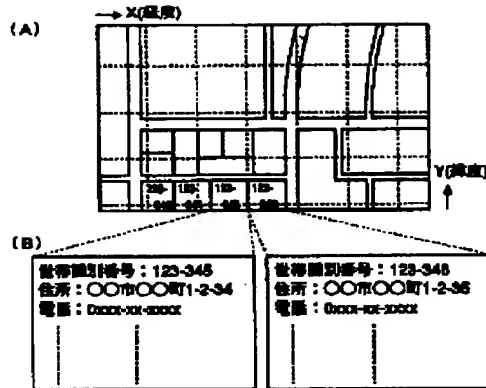
3…ネットワーク

4…端末装置

【図1】

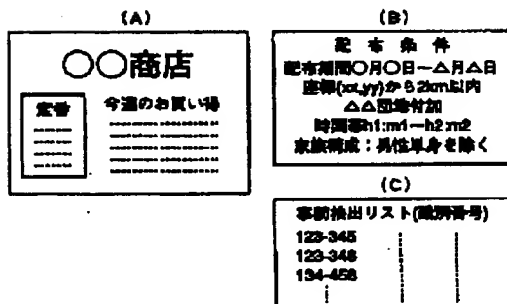


【図2】

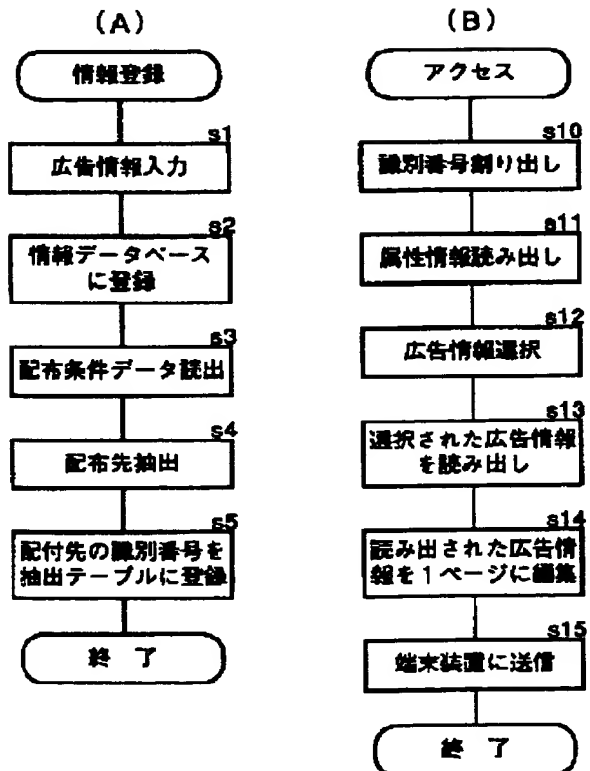
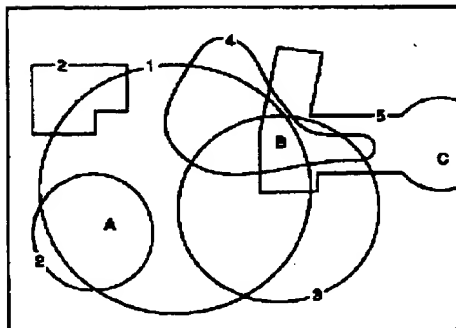


【図4】

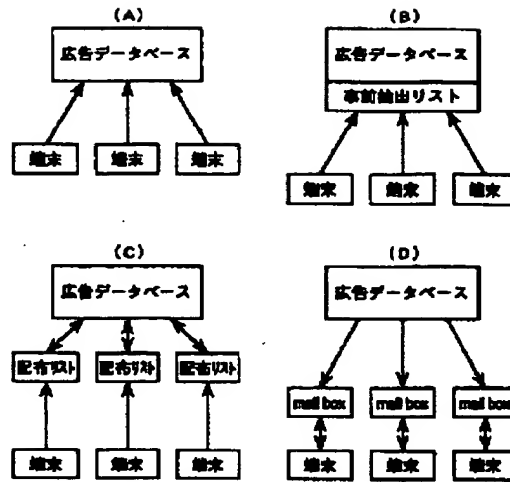
【図3】



【図5】



【図6】



THIS PAGE BLANK (USPTO)

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☒ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☒ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☒ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☒ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☒ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER: _____**

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

THIS PAGE BLANK (USPTO)